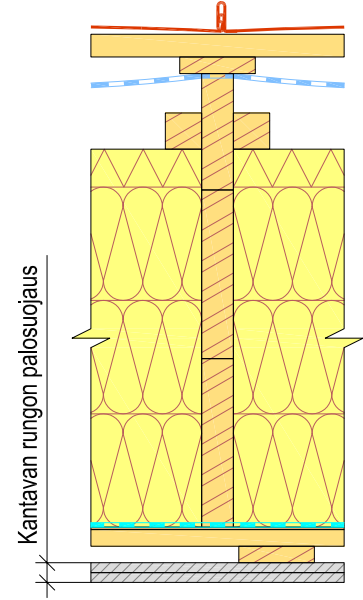
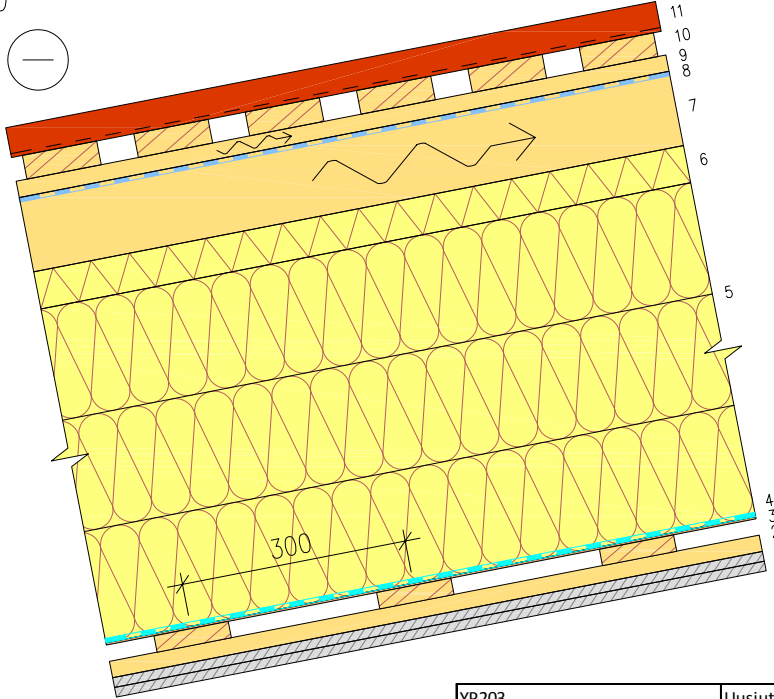


1:10



YP203	Uusiutuva	Uusiutumaton	Yhteensä
Luonnonvarojen kulutus	43 ...45 kg/m <sup>2</sup>	61 ...99 kg/m <sup>2</sup>	104 ...144 kg/m <sup>2</sup>
Energiankulutus	146 ...148 MJ/m <sup>2</sup>	529 ...567 MJ/m <sup>2</sup>	675 ...715 MJ/m <sup>2</sup>
Hiilidioksidipäästöt			37 ...38 kg/m <sup>2</sup>
Energiasisältö			624 MJ/m <sup>2</sup>
Sitoutuneen hiilidioksidin määrä			53 kg/m <sup>2</sup>
Rakenteen massa			79 ...119 kg/m <sup>2</sup>

NRO	TARKOITUS	VAATIMUS	ESIMERKKITUOTE / -MENETELMÄ	PAKSUUS
1	Sisäverhous Suojaverhous K2 10 Palosuojaus 30 minuuttia Jäykistävä levytys	B-s1, d0 *	Kipsilevy	2x 13 mm
2	Alakaton kantava rakenne Tila sähköasennuksille		Koolaus 22x100 k300 + 22x100 k400	44 mm
3	Ilman- ja höyrynsulun tukilevy		Kova puukuitulevy	3 mm
4	Ilman- ja höyrynsulku **		Höyrynsulkumuovi tai -kangas tai ilmansulkupaperi	0,2...0,3 mm
5	Lämmöneristys Kantava rakenne		Mineraalivilla NR-palkit 42x600 k900 RAK suunn. mukaan	450 mm 600 mm
6	Tuulensuoja		Jäykkä tuulensuojamineraalivilla	50 mm
7	Yläpohjan tuuletus		Rako	≥ 100 mm
8	Aluskate		Diffuusioavoin kuitukangaskate	
9	Tuuletus Aluskatteen kiinnitys		Rako *** Lauta tai soiro palkin päällä	
10	Vesikatteen kiinnitysalusta		Kuormituksen ja vesikatteen mukaan	
11	Vesikate		ARK suunn. mukaan	

\*) D-s2, d2-luokan tuote mahdollinen, kun rakennus on sprinklattu.

\*\*) Ilman- ja höyrynsulkumateriaali valitaan siten, että sisäpinnan vesihöyrynvastus suhteessa tuulensuojan vesihöyrynvastukseen on riittävä.

\*\*\*) Määräytyy alus- ja vesikatetyypin sekä kattokaltevuuden mukaan.

**TEKNISET TIEDOT**

U-arvo	0,09 W/m <sup>2</sup> K (lämmöneristeen λ <sub>d</sub> = 0,037 W/mK)
Paloluokitus	REI 30 => Hiiltymämitoituksen perusteella